

OPTICAL RECORDING MEDIUM AND ITS PRODUCTION

Patent Number: JP60029950
Publication date: 1985-02-15
Inventor(s): KUROIWA AKIHIKO; others: 04
Applicant(s): TDK KK
Requested Patent: ☒ JP60029950
Application Number: JP19830138347 19830728
Priority Number(s):
IPC Classification: G11B7/24; B41M5/26
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To increase obtained tracking signals and at the same time to improve the mass producibility of optical recording media by forming a tracking groove of a pattern shape to a track layer with the difference of wetting properties secured between the groove bottom part and the surface of the track layer and coating a recording layer selectively on the inside of the groove or the surface of the track layer.

CONSTITUTION: A recording layer 5 is formed selectively on the inside (hollow) of a tracking groove formed to a track layer 4 or the surface of the layer 4 (projection). In this case, the difference of wetting properties is secured between the bottom part of the groove and the surface of the layer 4. For this purpose, either one of the groove bottom part or the surface of the layer 4 is made lyophilic with the other made repellent to the coating solvent of the layer 5. In this case, the layer 5 is not formed on the repellent part and coated only on the lyophilic part. Thus the layer 5 is formed continuously or dispersely on the inside the groove or on the surface of the layer 4 in the form of continuous or dispersed projected parts.

Data supplied from the esp@cenet database - l2

BEST AVAILABLE COPY

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭60-29950

⑮ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和60年(1985)2月15日

G 11 B 7/24
B 41 M 5/26

B-8421-5D
6906-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全25頁)

⑬ 発明の名称 光記録媒体およびその製造方法

⑰ 特 願 昭58-138347

⑱ 出 願 昭58(1983)7月28日

⑲ 発 明 者 黒 岩 願 彦 東京都中央区日本橋1丁目13番1号 ティーディーケイ株式会社内

⑲ 発 明 者 浅 見 茂 東京都中央区日本橋1丁目13番1号 ティーディーケイ株式会社内

⑲ 発 明 者 青 井 利 樹 東京都中央区日本橋1丁目13番1号 ティーディーケイ株式会社内

⑲ 出 願 人 ティーディーケイ株式会社 東京都中央区日本橋1丁目13番1号

⑲ 代 理 人 弁理士 石井 陽一
最終頁に続く

明 細 書

1. 発明の名称

光記録媒体およびその製造方法

2. 特許請求の範囲

1. 基体上にトラック層を有し、トラック層にパターン状にトラッキング用の溝を有し、溝の底部とトラック層表面との親油性が互いに異なっており、溝の内部またはトラック層表面のいずれかに、記録層が選択的に塗設されていることを特徴とする光記録媒体。

2. 溝の底面が、トラック層底面に達していない特許請求の範囲第1項に記載の光記録媒体。

3. 溝の底面として、基体表面が露出している特許請求の範囲第1項に記載の光記録媒体。

4. トラック層表面と溝の底部とのうちの一方が親油性、他方が撥油性である特許請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の光記

録媒体。

5. 親油性が親油性であり、撥油性が撥油性である特許請求の範囲第4項に記載の光記録媒体。

6. 溝の底面が親油性、トラック層表面が撥油性であり、溝の内部に記録層が塗設されている特許請求の範囲第4項または第5項に記載の光記録媒体。

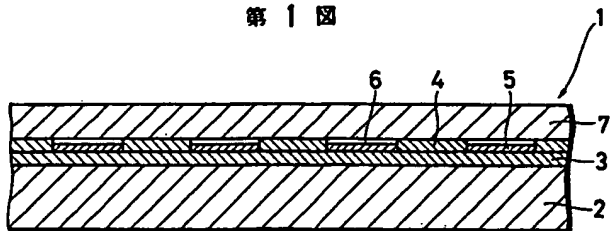
7. 基体が、トラック層形成面に下地層を有する特許請求の範囲第1項ないし第6項のいずれかに記載の光記録媒体。

8. 下地層が、親油性であり、かつ溝の底部に露出している特許請求の範囲第7項に記載の光記録媒体。

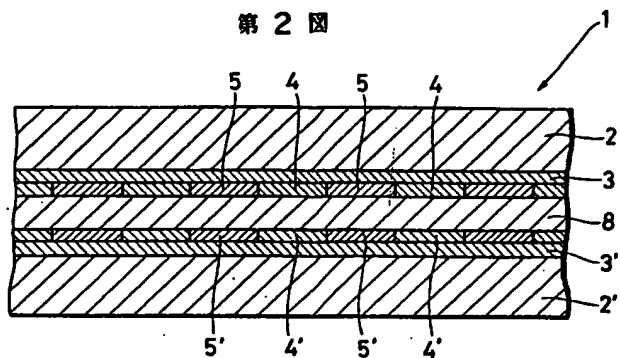
9. トラック層が、フォトリソグラフィからなる特許請求の範囲第1項ないし第8項のいずれかに記載の光記録媒体。

10. 溝の深さが、0.001~1000μmである特許請求の範囲第1項ないし第9項のいずれかに記載の光記録媒体。

第 1 図



第 2 図



第 1 頁の続き

②発 明 者 高 橋 一 夫 東京都中央区日本橋 1 丁目 13 番 1 号 ティーディーケイ株式会社内
 ②発 明 者 南 波 憲 良 東京都中央区日本橋 1 丁目 13 番 1 号 ティーディーケイ株式会社内